

# BLUESIL<sup>TM</sup>

## FLD 47 V 50 à 47 V 1000

Fiche Technique n° SIL 18 027 1 – Mars 2018  
Annule et remplace SIL 11 250 1

<b>Description</b>	Les <b>BLUESIL FLD 47 V 50 à 47 V 1000</b> sont des fluides polydiméthylsiloxaniques à chaînes linéaires.
<b>Exemples d'applications</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les <b>BLUESIL FLD 47 V 50 à 47 V 1000</b> s'utilisent comme :<ul style="list-style-type: none"><li>• Fluides thermostatiques (- 50 °C à + 200 °C).</li><li>• Fluides diélectriques (imprégnation de papiers pour condensateurs).</li><li>• Produits anti-maculage pour machines à photocopier.</li><li>• Agents de dilution et de plastification des RTV et des mastics silicones.</li><li>• Agents de lubrification et de thermoprotection de fils textiles (fil à coudre synthétique).</li><li>• Constituants de produits d'entretien (polishes, cires, encaustiques...).</li><li>• Additifs pour peintures (effets anti-cratère, anti-nuançage, anti-rayure...).</li><li>• Traitement hydrophobe :<ul style="list-style-type: none"><li>- de matériaux pulvérulents (pour peintures et matières plastiques),</li><li>- de fibres : fibres de verre.</li></ul></li><li>• Agents anti-adhérents (démoulage des matières plastiques et d'articles de fonderie).</li><li>• Lubrifiants (lubrification d'élastomères ou de matières plastiques sur métal).</li><li>• Surfactant pour mousse styrène-butadiène.</li></ul></li></ul>
<b>Avantages</b>	Les <b>BLUESIL FLD 47 V 50 à 47 V 1000</b> possèdent les propriétés suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• Très bonne stabilité thermique.</li><li>• Bonne résistance à la combustion.</li><li>• Bonnes propriétés diélectriques.</li><li>• Faible tension superficielle.</li><li>• Compressibilité élevée.</li><li>• Absence de vieillissement sous l'action des agents atmosphériques.</li><li>• Bonne résistance à l'oxydation.</li><li>• Bas point de congélation.</li><li>• Faible variation de la viscosité avec la température.</li><li>• Bonne résistance aux cisaillements intenses et prolongés.</li></ul>

**BLUESIL™ FLD 47 V 50 à 47 V 1000**

Propriétés	BLUESIL FLD					
	47V50	47V100	47V200	47V350	47V500	47V1000
Aspect	Liquide limpide incolore					
Viscosité à 25 °C mm <sup>2</sup> /s, env.	50	100	200	350	500	1000
Densité à 25 °C, env.	0,959	0,965	0,970	0,970	0,970	0,970
Point d'éclair (coupe fermée), °C, env.	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300
Point de congélation, °C, env.	- 55	- 55	- 50	- 50	- 50	- 50
Indice de réfraction à 25 °C, env.	1,402	1,403	1,403	1,403	1,403	1,403
Tension superficielle à 25 °C, mN/m, env.	20,7	20,9	21,1	21,1	21,1	21,1
Tension de vapeur à 200 °C Pa, env.	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Coeff. de dilatation entre 25 et 100 °C, env.	1,05.10 <sup>-3</sup>	9,45.10 <sup>-4</sup>	9,45.10 <sup>-4</sup>	9,45.10 <sup>-4</sup>	9,45.10 <sup>-4</sup>	9,45.10 <sup>-4</sup>
Chaleur spécifique entre 40°C et 200 °C, J/g°C, env.	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
Conductibilité thermique, W/m°C, env.	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Coeff. viscosité / température (1), env.	0,59	0,60	0,62	0,62	0,62	0,62
Rigidité diélectrique à 25 °C, KV/mm, env.	15	16	16	16	16	16
Constante diélectrique à 25 °C entre 0,5 et 100 kHz, env.	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
Tangente de l'angle de perte à 25 °C à 100 kHz, env.	1.10 <sup>-4</sup>	1.10 <sup>-4</sup>	1.10 <sup>-4</sup>	1.10 <sup>-4</sup>	1.10 <sup>-4</sup>	1.10 <sup>-4</sup>
Résistivité transversale à 25 °C, Ω/cm, env.	1.10 <sup>14</sup>	1.10 <sup>15</sup>	1.10 <sup>15</sup>	1.10 <sup>15</sup>	1.10 <sup>15</sup>	1.10 <sup>15</sup>

Coefficient viscosité / température = 1 - (viscosité à 99°C/viscosité à 38°C).

**Remarque** : ces propriétés ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications. Veuillez contacter notre service commercial local pour obtenir de l'aide pour la rédaction de spécifications.

**Conditionnement** Les **BLUESIL FLD 47 V 50 à 47 V 1000** sont livrés en fûts de 25 et de 200 kg, en containers de 1000 kg ou en citernes de 20 tonnes.

**Stockage et durée de conservation** Les **BLUESIL FLD 47 V 50 à 47 V 1000** peuvent être conservés 36 mois après leur date de fabrication, dans leur emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre -20°C et +50°C.

Se conformer aux instructions de stockage et à la date de péremption indiquées sur l'emballage.

Au-delà de cette date, Elkem Silicones ne garantit plus le maintien des produits dans leurs spécifications de vente.

**Sécurité** Veuillez consulter les Fiches de Données de Sécurité des **BLUESIL FLD 47 V 50 à 47 V 1000**.

**BLUESIL™ FLD 47 V 50 à 47 V 1000**

Visitez notre site [www.silicones.elkem.com](http://www.silicones.elkem.com)

 **EUROPE**

*Elkem Silicones France  
21 Avenue Georges Pompidou  
F69486 Lyon Cedex 03  
FRANCE  
Tel. (33) 4 72 13 19 00  
Fax (33) 4 72 13 19 88*

 **NORTH AMERICA**

*Elkem Silicones USA  
2 Tower Center Boulevard  
Suite 1601  
East Brunswick, NJ 08816-1100  
United States  
Tel. (1) 732 227-2060  
Fax. (1) 732 249-7000*

 **LATIN AMERICA**

*Elkem Silicones Brazil Ltda.  
Av. Duquesa de Goiás, 716  
2º andar  
05680-002 Sao Paulo  
Brazil  
Tel. (55) 11 4380-6900*

 **ASIA PACIFIC**

*Elkem Silicones (Shanghai)  
Co. Ltd.  
3966, Jindu Road, Xinzhuang  
Industrial Zone, Shanghai  
Tel. (86) 21 5442 6600  
Fax (86) 21 5442 3733*

**Avertissement Aux utilisateurs**

Ce document contient des informations données de bonne foi et fondées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles n'ont qu'une valeur indicative et n'impliquent, par conséquent, aucun engagement de notre part, notamment en cas d'atteinte aux droits appartenant à des tiers du fait de l'utilisation de nos produits.

La Société ELKEM SILICONES GARANTIT QUE SES PRODUITS RESPECTENT SES SPECIFICATIONS DE VENTE.

Ces informations ne doivent pas se substituer aux essais préliminaires indispensables pour s'assurer de l'adéquation du produit à chaque usage envisagé.

Il appartient aux utilisateurs de s'assurer du respect de la Législation locale et d'obtenir les homologations et autorisations éventuellement nécessaires.

Les utilisateurs sont invités à vérifier qu'ils sont en possession de la dernière version du présent document, la Société ELKEM SILICONES étant à leur disposition pour fournir toute information complémentaire.